

# **BSSC Crash Course Class – 3**

## **Science | 50 MCQs**

### **By Manjeet's Math Magic**

1. जंग रहित लोहा बनाने में प्रयुक्त होने वाली महत्वपूर्ण धातु है -
  - a) एल्युमीनियम
  - b) कार्बन
  - c) क्रोमियम
  - d) टीन
2. जंग लगने पर लोहे का भार -
  - a) बढ़ता है
  - b) घटता है
  - c) वही रहता है
  - d) अनिश्चित
3. निम्नलिखित तत्वों में से कौन सर्वाधिक यौगिक निर्माण करता है ?
  - a) हाइड्रोजन
  - b) कार्बन
  - c) नाइट्रोजन
  - d) ऑक्सीजन
4. निम्नलिखित में किस में कार्बन नहीं है ?
  - a) हीरा
  - b) ग्रेफाइट
  - c) कोयला
  - d) उपरोक्त में से कोई नहीं
5. निम्नलिखित में से किसे एक स्नेहक ( lubricant ) के रूप में भी प्रयोग किया जाता है ?
  - a) क्यूप्राइट
  - b) ग्रेफाइट
  - c) हेमाटाइट
  - d) क्रायोलाइट
6. कार्बन की मात्रा अधिकतम होती है -
  - a) ढलवा लोहा में
  - b) पिटा लोहा में
  - c) स्टील में
  - d) मिश्रधातु स्टील में
7. हीरे की बिक्री में भार की इकाई की कैरेट होती है। एक कैरेट बराबर है-
  - a) 100 मिग्रा. के
  - b) 200 मिग्रा. के
  - c) 300 मिग्रा. के
  - d) 400 मिग्रा. के
8. भारी जल एक प्रकार का -
  - a) शीतलक है
  - b) मंदक है
  - c) अयस्क है
  - d) इंधन है
9. " Heavy Water " में -
  - a) अधिक सम्मिश्रित हवा होती है।

- b) हाइड्रोजन के स्थान पर ड्यूटीरियम (Deuterium) में होता है।
- c) अधिक घुले हुए खनिज और लवण होते हैं।
- d) जैविक अशुद्धताएं होती हैं।

10. निम्नलिखित में से किसने भारी पानी की खोज की ?

- a) हेनरिख हर्ट्ज
- b) एच.सी. उरे
- c) जी. मेंडल
- d) जोसेफ प्रीस्टले

11. पानी की अस्थायी कठोरता के लिए निम्न में से कौन उत्तरदाई है ?

- a) कैल्शियम और मैग्नीशियम के क्लोराइड्स व सल्फेट
- b) कैल्शियम का बाइकार्बोनेट
- c) मैग्नीशियम का बाइकार्बोनेट
- d) सिल्वर व पोटैशियम के क्लोराइड्स

12. जल के पीएच ( pH ) मान होता है -

- a) लगभग शून्य
- b) लगभग 7
- c) 5 या 5 से कम
- d) 8.5 या उससे अधिक

13. निम्नलिखित में से कौन सी गैस पीने के पानी को शुद्ध करने के लिए प्रयोग में लाई जाती है ?

- a) हिलियम
- b) क्लोरीन

- c) फ्लूओरिन
- d) कार्बन डाइऑक्साइड

14. समुद्री जल को शुद्ध जल में किस प्रक्रिया द्वारा बदला जा सकता है ?

- a) प्रस्वेदन
- b) उत्फुलन
- c) विद्युत पृथक्करण
- d) उपक्रम परासरण

15. कौन गैसीय चक्र नहीं है ?

- a) N<sub>2</sub>
- b) ऑक्सीजन
- c) कार्बन
- d) H<sub>2</sub>

16. जल में आसानी से घुलनशील है -

- a) कार्बन
- b) नाइट्रोजन
- c) अमोनिया
- d) आयोडीन

17. निम्नलिखित में से कौन सा हास्य

गैस ( laughing Gas ) के रूप में प्रयुक्त होता है ?

- a) नाइट्रस ऑक्साइड
- b) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- c) नाइट्रोजन ट्राईडाइऑक्साइड
- d) नाइट्रोजन टेट्राक्साइड

18. कीटों के वैज्ञानिक अध्ययन को कहते हैं-

- a) एक्थियोलॉजी
- b) एंटॉमोलॉजी
- c) पैरासिटोलॉजी
- d) मैलेकोलॉजी

19. निम्नांकित विषयों में से कौन-सा विषय जनसंख्या एवं मानव जाति के महत्वपूर्ण आंकड़ों के अध्ययन से संबंधित है ?

- a) पारिस्थितिक विज्ञान
- b) अनुवांशिकी
- c) जनांकिकी
- d) वायरस विज्ञान

20. पृथ्वी पर सबसे पुराना जीव कौन सा है ?

- a) नील हरित शैवाल
- b) कवक
- c) अमीबा
- d) यूग्लीना

21. डार्विन द्वारा प्रस्तुत प्राकृतिक वरणवाद निम्न में से किस पर आधारित है ?

- a) ओवरप्रोडक्शन
- b) स्ट्रगल फॉर एक्जिस्टेंस एंड वेरिएशन
- c) सर्वाइवल ऑफ द फिटेस्ट
- d) उपर्युक्त सभी

22. विकासवाद का सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया ?

- a) न्यूटन

- b) आइंस्टीन
- c) चार्ल्स डार्विन
- d) लैमार्क

23. निम्नलिखित में से कौन अंडे देता है और सीधे बच्चे नहीं देता?

- a) एकिडना
- b) कंगारू
- c) सेही
- d) व्हेल

24. उड़ने वाला स्तनपायी है :

- a) जगुआर
- b) शुतुरमुर्ग
- c) पैलिकन
- d) चमगादड़

25. केसर होता है सूखा मिश्रण -

- a) पत्ती और तना का
- b) पंखुड़ियों और जड़ों का
- c) फूल के बीज बनाने वाले भागों का
- d) बीज और कलियों का

26. नीचे दिए पौधों और उनके खाद्य भाग के युग्मों में कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- a) अदरक ----- प्रकंद
- b) प्याज ----- मांसल पर्ण
- c) आलू ----- मूल
- d) नारियल ----- भ्रूणपोष

27. कुनैन सिनकोना पादप के किस भाग में प्राकृतिक रूप से पाई जाती है ?

- a) जड़
- b) फल
- c) बीज
- d) छाल

28. निम्न में से किस समूह के जीवों का, डूबने से हुई मृत्यु का पता लगाने में महत्व है ?

- a) लाइकेन
- b) प्रोटोजोआ
- c) साइनोजीवाणु
- d) डाइटम

29. मरुस्थलीय पौधों की जड़े लंबी होती हैं, क्योंकि -

- a) भूमि का उच्च तापमान जड़ों को लंबा होने हेतु प्रोत्साहित करता है
- b) जड़े पानी की तलाश में लंबी हो जाती हैं
- c) भूमि में पानी नहीं होता। अतः यह सख्त होकर जड़ों पर दबाव डालती है, जिससे वह लंबी हो जाती है
- d) जड़े सूर्य की गर्मी के विपरीत दिशा में बढ़ती हैं

30. पौधे, जो नमक-युक्त मिट्टी में उगते हैं, को क्या कहते हैं ?

- a) जीरोफाइट
- b) हाइड्रोफाइट
- c) हैलोफाइट
- d) स्क्यूलेट

31. यीस्ट ( Yeast ) और मशरूम ( Mushroom ) हैं -

- a) शैवाल ( Algae )
- b) नग्नबीजी ( विकृत बीज ) ( Gymnosperm )
- c) फफूंद ( Fungi )
- d) गांठदार जड़े ( Tuberous Roots )

32. लाइकेन मिश्रित जीव हैं, जो बने होते हैं-

- a) कवक एवं जीवाणु से
- b) कवक एवं शैवाल से
- c) कवक एवं बायोफ्राइट से
- d) शैवाल एवं जीवाणु से

33. जैव कोशिका का कौन-सा भाग पॉवर हाउस कहलाता है ?

- a) कोशिका भित्ति
- b) केंद्रक
- c) माइटोकॉन्ड्रिया
- d) संपूर्ण कोशिका

34. प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है -

- a) प्रोटीन से
- b) लिपिड से
- c) कार्बोहाइड्रेट से
- d) A एवं B दोनों

35. नाखून काटते समय दर्द नहीं होता क्योंकि :

- a) नाखून मृत कोशिकाओं के द्रव्य द्वारा बने रहते हैं, जिनमें रक्त संचरण नहीं होता।
- b) नाखून शरीर का बेकार हिस्सा है।
- c) नाखून कैल्शियम फॉस्फेट के बने होते हैं।
- d) इनमें से कोई नहीं।

36. अस्थि ( Joint ) एवं दंत निर्माण हेतु, निम्नलिखित में से किनकी आवश्यकता होती है ?

- a) सोडियम और पोटैशियम
- b) लौह और कैल्शियम
- c) सोडियम और कैल्शियम
- d) कैल्शियम और फॉस्फोरस

37. निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत-चुंबकीय विकिरण टेलीविजन के दूरस्थ नियंत्रण के लिए प्रयोग में लाया जाता है ?

- a) अवरक्त
- b) पराबैंगनी
- c) सूक्ष्म तरंग
- d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

38. 100 वाट का बिजली का बल्ब यदि 10 घंटे जले तो बिजली का खर्च होगा -

- a) 0 से 1 इकाई
- b) 1 इकाई
- c) 10 इकाई
- d) 100 इकाई

39. 1 किलोवाट घंटा का मान होता है -

- a)  $3.6 \times 10^6 \text{ J}$
- b)  $3.6 \times 10^3 \text{ J}$
- c) 100 J
- d) 1000 J

40. डायनेमो का कार्य है -

- a) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलना।
- b) रसायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना।
- c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना।
- d) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदलना।

41. जब वैद्युतिक ऊर्जा गति में परिवर्तित होती है, तब -

- a) उष्मा की कोई हानि नहीं होती।
- b) 50 % उष्मा की हानि होती है।
- c) 30% उष्मा की हानि होती है।
- d) 80% उष्मा की हानि होती है।

42. हैलोजन लैंप का तंतु ( Filament ) निम्न की मिश्रधातु का होता है -

- a) टंगस्टन एवं आयोडीन
- b) टंगस्टन एवं ब्रोमीन
- c) टंगस्टन एवं सोडियम
- d) मोलिब्डेनम एवं सोडियम

43. निम्नलिखित में से कौन सही नहीं है ?

- a) विकास का सिद्धांत चार्ल्स डार्विन द्वारा प्रतिपादित किया गया था।

- b) किसी परमाणु के नाभिक का टूटना संलयन कहलाता है।
- c) 'ड्राई आइस' ठोस कार्बन डाइऑक्साइड के अतिरिक्त कुछ नहीं है।
- d) टेलीफोन की खोज ग्राहम बेल ने की थी।

44. सितारों में अक्षय ऊर्जा के स्रोत का कारण है -
- a) हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन।
  - b) हीलियम का हाइड्रोजन में परिवर्तन।
  - c) रेडियोधर्मी पदार्थों का क्षय।
  - d) ऑक्सीजन की अधिकता जो जलने में सहायक है तथा उर्जा उत्पन्न करती है।

45. आधुनिक आयुर्वैज्ञानिक विज्ञान में नाभिकीय औषधियां नैदानिक और उपचार के प्रभावी उपकरणों के रूप में उभर रही हैं, ये वास्तव में -
- a) ड्रग्स हैं।
  - b) जड़ी-बूटियों सा सत्त हैं।
  - c) रेडियो-आइसोटोप्स हैं।
  - d) क्लोरोफ्लोरो कार्बन हैं।

46. एक रेडियोधर्मी तत्व जिसके भारत वर्ष में बड़े भंडार पाए जाते हैं -
- a) प्लूटोनियम
  - b) रेडियम
  - c) थोरियम
  - d) यूरेनियम

47. भारत में भारी जल बनाया जाता है-
- a) ट्रॉम्बे में
  - b) असम में
  - c) दिल्ली में
  - d) भिलाई में

48. निम्नलिखित में से कौन सुमेलित नहीं है ?
- a) राजस्थान परमाणु ----- उदयपुर ऊर्जा संयंत्र
  - b) नरोरा परमाणु ----- उत्तर प्रदेश ऊर्जा संयंत्र
  - c) मद्रास परमाणु ऊर्जा ----- कलपक्कम संयंत्र
  - d) कैगा परमाणु ऊर्जा ----- कर्नाटक संयंत्र

49. पोखरण नाभिकीय परीक्षण 1974 का अधिकारिक कोड था-
- a) स्माइलिंग बुद्धा
  - b) थंडर बोल्ट
  - c) फ्लाइंग गरुड़
  - d) अग्नि परीक्षा

50. अंतरिक्ष में भेजा गया, भारत का प्रथम उपग्रह है-
- a) भास्कर
  - b) रोहिणी
  - c) आर्यभट्ट
  - d) एप्पल

**Answers:**

1. C
2. A
3. B
4. D
5. B
6. A
7. B
8. B
9. B
10. B
11. A
12. B
13. B
14. D
15. D
16. C
17. A
18. B
19. C
20. A
21. D
22. C
23. A
24. D
25. C
26. C
27. D
28. D
29. B
30. C
31. C
32. B
33. C
34. D
35. A
36. D

37. A
38. B
39. A
40. C
41. A
42. C
43. B
44. A
45. C
46. C
47. A
48. A
49. A
50. C



Manjeet's Math Magic



**All Data prepared by Manjeet Kumar Singh & Team.**



Follow On Instagram: [@manjeet.kr.singh](https://www.instagram.com/manjeet.kr.singh)



on Youtube:

<https://youtube.com/manjeetsmathmagic>



Like our Facebook Page:

<https://facebook.com/manjeetsmathmagic/>

Facebook Group:

<https://facebook.com/groups/manjeetsmathmagic>

Pdf Hosted on [www.mCompetition.in](http://www.mCompetition.in)

**© Manjeet's Math Magic**